

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年4月5日 (05.04.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/23497 A1

- (51) 国際特許分類: C09K 11/06, C07C 13/62, 211/61, 217/92, 217/94, 229/74, 255/58, C07D 295/12, 219/14, 223/26, 223/14, 221/18, 279/24, H05B 33/14, 33/22
- (72) 発明者: 田上早苗 (TAGAMI, Sanae). 池田秀嗣 (IKEDA, Hidetsugu). 細川地潮 (HOSOKAWA, Chishio). 荒金崇士 (ARAKANE, Takashi); 〒299-0205 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06658
- (74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目8番27号 巴町アネックス2号館 4階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2000年9月27日 (27.09.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (81) 指定国 (国内): CN, IN, JP, KR.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (30) 優先権データ: 特願平11/279462 1999年9月30日 (30.09.1999) JP
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (71) 出願人: 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 Tokyo (JP).
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT

(54) 発明の名称: 有機エレクトロルミネッセンス素子

(57) Abstract: An organic electroluminescent element which has a high color purity, high luminescent efficiency, and long life and emits a red color; and a novel compound. The organic electroluminescent element comprises at least one pair of electrodes and an organic layer interposed therebetween, and is characterized in that the organic layer contains a compound comprising a fluoranthene-containing skeleton which has been substituted at least by an amine or alkenyl group.

(57) 要約:

色純度及び発光効率が高く、寿命が長く、赤色系に発光する有機エレクトロルミネッセンス素子及び新規化合物を提供する。

少なくとも一対の電極間に有機層が設けられた有機エレクトロルミネッセンス素子であって、該有機層に、含フルオランテン骨格に少なくともアミン又はアルケニル基が置換されている化合物を含有することを特徴とする有機エレクトロルミネッセンス素子である。